



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

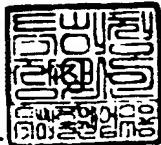
출 원 번 호 : 특허출원 2003년 제 0080875 호  
Application Number 10-2003-0080875

출 원 년 월 일 : 2003년 11월 15일  
Date of Application NOV 15, 2003

출 원 인 : 노영찬  
Applicant(s) NO, YOUNG CHAN

2004년 11월 1일

특 허 청  
COMMISSIONER



**【서지사항】**

【류명】 특허 출원서  
【리구분】 특허  
【수신처】 특허청장  
【발조번호】 1039  
【제출일자】 2003.11.15  
【발명의 명칭】 기능성모자  
【발명의 영문명칭】 Multi-functional cap  
【출원인】  
【성명】 노영찬  
【출원인 코드】 4-2003-021894-5  
【대리인】  
【성명】 조상균  
【대리인 코드】 9-2000-000069-0  
【포괄위임등록번호】 2003-078766-6  
【명지】  
【성명】 노영찬  
【출원인 코드】 4-2003-021894-5  
【부지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다.  
대리인  
조상균 (인)  
【수료】  
【기본출원료】 20 면 29,000 원  
【기산출원료】 0 면 0 원  
【우선권주장료】 0 건 0 원  
【심사청구료】 0 항 0 원  
【합계】 29,000 원  
【감면사유】 개인 (70%감면)  
【감면후 수수료】 8,700 원  
【별부서류】 1. 요약서·명세서(도면)\_1종

【요약서】

【약】

본 발명의 기능성모자에 관한 것으로서, 머리에 쓰여지는 모자캡(10) (110)과, 자랩의 전방으로 연장된 모자챙(210) (120)을 가지는 모자에 있어서, 모자캡(10)의 방부 좌우측 각각에는 끼움홀(11) (111)이 형성되고, 모자캡(10) (110)의 후단부 좌우측 각에는 제1자크(14) (114)가 설치되어 있으며, 모자캡(10) (110)에는, 모자챙에 의하 가리어지지 않는 부분을 가릴 수 있도록, 부채꼴 형상으로 확개되어지는 보조모자(30) (130) (130')이 설치된다.

【표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

기능성모자(Multi-functional cap)

【면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 기능성모자의 제1실시예의 분해 사시도.

도 2는 본 발명의 기능성모자에 적용되는 보조모자챙의 일 실시예를 도시한 도

도 3은 본 발명의 기능성모자에 적용되는 보조모자챙의 다른 실시예를 도시한 면.

도 4는 도 1의 기능성모자에 있어서, 보조모자챙이 모자캡의 측부에 설치된 상태를 도시한 도면.

도 5는 도 4의 기능성모자에 있어서, 보조모자챙이 모자캡에 포개어진 상태를 시한 도면.

도 6은 본 발명에 따른 기능성모자의 제2실시예의 분해 사시도.

도 7은 도 6의 기능성모자에 있어서, 보조모자챙이 전방으로 펼쳐진 상태를 도 한 도면.

도 8은 본 발명에 따른 기능성모자의 제3실시예의 분해 사시도.

도 9는 도 8의 기능성모자에 있어서 접혀진 보조모자챙이 모자챙 위에 얹혀진 상태를 도시한 도면.

도 10은 도 8의 기능성모자에 있어서, 보조모자챙이 측방으로 펼쳐진 상태를 도  
한 도면.

<도면의 주요부분에 대한 부호 설명>

10 ... 모자캡	11 ... 끼움홈
14 ... 제1자크	15 ... 암뱅크로
20 ... 모자챙	30 ... 보조모자챙
31, 31' ... 끼움핀	32, 32' ... 지지바야
32a, 32a' ... 클립	33, 33' ... 차양부
35, 35' ... 슛뱅크로	110 ... 모자캡
111 ... 끼움홈	114 ... 제1자크
120 ... 모자챙	130, 130 ... 보조모자챙
131, 131' ... 끼움핀	133, 133' ... 차양부
134, 134' ... 제2자크	135, 135' ... 제1,2뱅크로
210 ... 모자캡	211 ... 끼움홈
212 ... 단추	214, 215 ... 제1,2암뱅크로
220 ... 모자챙	222 ... 단추
230 ... 보조모자챙	231 ... 끼움핀
233 ... 차양부	234, 235 ... 제1,2슛뱅크로

발명의 상세한 설명】

발명의 목적】

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 모자에 관한 것으로서, 상세하게는 결합 및 분리 가능하며 모자챙을 가리지 못하는 부분까지 가릴 수 있는 보조모자챙을 구비한 기능성모자에 관한 것이다.

햇볕에는 피부를 자극하는 강한 자외선을 포함되고 있으며, 이로부터 얼굴 피부 보호하기 위한 목적으로 모자를 사용한다. 일반적인 모자는, 모자캡의 전방으로 자챙이 연장된 간단한 형태를 가지며, 이러한 모자로는 자외선으로부터 얼굴 전면을 보호할 수는 있으나, 얼굴의 측면부를 보호할 수는 없었다. 이를 해결하기 위해 모자챙이 넓고 사방으로 둘러쳐 있는 밀짚모자나 갓과 같은 큰 모자를 용하거나, 또는 천을 모자의 둘레에 둘러 사용하였다.

그러나, 모자챙이 넓고 사방으로 둘러쳐 있는 밀짚모자나 갓과 같은 큰 모자 또는 천등은 바람의 저항에 취약하고 지참하기가 불편하였을 뿐만 아니라, 좁은 공간에 사용하기가 어려웠다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 모자에 선적으로 결합 및 분리가 가능하고 얼굴의 전면, 측면 또는 후면까지 보호할 수 있는 기능성 모자를 제공하는 것을 목적으로 한다.

## 발명의 구성 및 작용】

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 기능성모자의 일 실시예

머리에 쓰여지는 모자캡(10) (110)과, 상기 모자캡의 전방으로 연장된 모자챙

10) (120)을 가지는 모자에 있어서, 상기 모자캡(10)의 전방부 좌우측 각각에는 끼

홉(11) (111)이 형성되고, 상기 모자캡(10)의 후단부 좌우측 각각에는 제1자크

4) (114)가 설치되어 있으며, 상기 모자캡(10) (110)에는, 상기 모자챙에 의하여 가

어지지 않는 부분을 가릴 수 있도록, 부채꼴 형상으로 확개되어지는 보조모자챙

0) (130) (130')이 설치되는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 있어서, 상기 보조모자챙(30)은, 상기 끼움홉(11)에 끼어지는 끼움핀

1)과, 상기 끼움핀(31)의 단부에 힌지결합되어 회전되며 상기 모자챙(20)에 결합되

클립(32a)이 설치된 지지바아(32)와, 상기 지지바아(32)에 일측 가장자리가 연결

며 측을 중심으로 부채꼴 형태로 확개되어지는 차양부(33)와, 상기 차양부(33)의

측 가장자리에 형성되어 제1자크(14)와 결합되는 제2자크(34)를 포함한다. 이때,

기 끼움홉(11)과 상기 제1자크(13) 사이의 상부에는 제1벤크로(15)가 설치되고, 상

차양부(33)의 상부에 설치되어 암벤크로(15)에 부착될 수 있는 스텔크로(35)가 설

된다.

본 발명에 있어서, 상기 보조모자챙(130) (130') 각각에는, 상기 모자캡(110)의

움홉(111)에 끼어져 결합되는 끼움핀(131) (131')과, 각각의 끼움핀(131) (131')에

치되어 부채꼴 형태로 확개되어지는 차양부(133) (133')와, 각각의 차양부(133)의

즉 가장자리에 형성되어 제1자크 (114) 와 결합되는 제2자크 (134) (134') 와, 각각의 양부 (133) (133') 의 일측 가장자리에 형성된 제1,2벤크로 (135) (135') 를 포함한다. 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 기능성모자의 다른 실시는.

머리에 쓰여지는 모자캡 (210) 과, 상기 모자캡의 전방으로 연장된 모자챙 (220) 을 지는 모자에 있어서, 상기 모자캡 (210) 의 전방부 좌우측에는 한쌍의 끼움홀 (211) 형성되고, 상기 모자캡 (210) 의 전방부에는 제1암벤크로 (214) 가 설치되어 있고 상기 모자캡 (210) 의 후방부에는 제2암벤크로 (215) 가 설치되어 있으며, 상기 조모자챙 (230) 은, 상기 모자캡 (210) 의 끼움홀 (211) 에 끼어져 결합되는 끼움핀 (231) . 끼움핀 (231) 에 설치되어 부채꼴 형태로 확개되어지는 차양부 (233) 와, 상기 차양부 (233) 의 일측 및 타측 가장자리에 각각 형성되어 상기 제1,2암벤크로 (214) (215) 에 각 접합될 수 있는 제1,2숏벤크로 (234) (235) 를 포함한다. 이때, 상기 모자캡 (210) 전방 상부측과 상기 모자챙 (220) 의 전방에는 상호 결합 및 분리되는 단추 12) (222) 가 설치되는 것이 바람직하다.

이하, 본 발명에 따른 기능성모자를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 도 1은 본 발명에 따른 기능성모자의 제1실시예의 분해 사시도이다. 또, 도 2는 발명의 기능성모자에 적용되는 보조모자챙의 일 실시예이고, 도 3은 보조모자챙의 다른 실시예이다. 그리고, 도 4는 도 1의 기능성모자에 있어서, 보조모자챙이 모자캡 측부에 설치된 상태를 도시한 도면이고, 도 5는 도 4의 기능성모자에 있어서, 보조모자챙이 모자캡에 포개어진 상태를 도시한 도면이다.

도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 모자는, 머리에 쓰여지는 모자캡(10)과, 모  
캡(10)의 전방으로 연장된 모자챙(20)과, 모자캡(10)에 설치되거나 분리 가능하며  
채꼴 형상으로 확개되어지는 보조모자챙(30)을 가진다.

모자캡(10)의 전방부 좌우측 각각에는 끼움홀(11)이 형성되고, 모자캡(10)의 후  
부 좌우측 각각에는 제1자크(14)가 설치되어 있으며, 끼움홀(11)과 제1자크(14) 사  
상부에는 암벨크로(15)가 설치된다. 끼움홀(11)에는 상기한 보조모자챙(30)이 끼  
진다.

끼움홀(11)에 끼어지는 보조모자챙(30)은 다양한 방식으로 구현할 수 있다.

먼저, 보조모자챙의 첫 번째 실시예를 설명하면, 도 2에 도시된 바와 같이, 모  
캡(10)의 끼움홀(11)에 끼어져 결합되는 끼움핀(31)과, 끼움핀(31)의 단부에 힌지  
함되어 회전되며 모자챙(20)의 가장자리에 결합되는 클립(32a)이 설치된 지지바아  
2)와, 지지바아(32)에 일속 가장자리가 연결되며 축을 중심으로 부채꼴 형태로 확  
되어지는 차양부(33)와, 차양부(33)의 타속 가장자리에 형성되어 모자캡의  
1자크(14)와 결합되는 제2자크(34)와, 차양부(33)의 상부에 설치되어 모자캡의 암  
크로(15)에 부착될 수 있는 슬벨크로(35)를 포함한다. 이러한 차양부(33)는 자바라  
 형태로 특수 가공 처리된 섬유재질이나 플라스틱, 방수처리가 된 종이재질등으로 구  
할 수 있다.

보조모자챙의 두 번째 실시예는, 도 3에 도시된 바와 같이, 첫 번째 실시예에서  
거의 유사한 끼움핀(31'), 클립(32a')이 설치된 지지바아(32'), 차양부(33'),  
1자크(14)와 결합되는 제2자크(24') 및 암벨크로(15)에 부착될 수 있는 슬벨크로

5')를 포함한다. 이때, 차양부(33')의 배면은 여러개의 보조지지바야(33a')로 지지되며, 그 보조지지바야(33a')는 겹쳐짐으로써 차양부를 겹게된다.

본 실시예에서는 설명을 보다 간단히 하기 위하여, 보조모자챙의 일 실시예를 용하여 설명한다.

도 4에 도시된 바와 같이, 보조모자챙(30)의 끼움핀(31)을 모자캡(10)의 끼움홀 1)에 끼운 후, 지지바야(32)의 클립(32a)을 모자챙(20)에 끼어서 결합시키고, 제2크(34)를 모자캡(10)의 제1자크(14)와 결합시킨다. 그러면, 보조모자챙(30)은 모자(10)의 측부에 도시된 바와 같이 확개되게 펼쳐진다.

한편, 도 5에 도시된 바와 같이, 도 4의 상태에서 보조모자챙(30)을 위로 올려 모자캡(10)에 포갤 수도 있다. 이 경우, 차양부(33)의 슬렌크로(35)는 모자캡(10)의 웬크로(15)에 접합되면서, 보조모자챙(30)은 모자캡(10)의 측부에 포개어진 상태로 지된다.

도 6은 본 발명에 따른 기능성모자의 제2실시예의 분해 사시도이고, 도 7은 도 4 기능성모자에 있어서, 보조모자챙이 전방으로 펼쳐진 상태를 도시한 도면이다.

도시된 바와 같이, 기능성모자의 제2실시예에는, 머리에 쓰여지는 모자캡(110)과, 모자캡(110)의 전방으로 연장된 모자챙(120)과, 모자캡(110)에 설치되거나 분리 가능하며 부채꼴 형상으로 확개되어지는 보조모자챙(130)(130')을 가진다. 이때, 모자챙(20)은 상당히 짧아서, 기능성모자의 제2실시예는 전체적으로 땅모자라 불리우는 형상을 지닌다.

모자캡(110)의 전방부에는 한쌍의 끼움홀(111)이 형성되고, 모자캡(110)의 후단 좌우측 각각에는 제1자크(114)가 설치되어 있다.

보조모자챙(130)(130') 각각에는, 모자캡의 끼움홀(111)에 끼어져 결합되는 끼핀(131)(131')과, 각각의 끼움핀(131)(131')에 설치되어 부채꼴 형태로 확개되어지 차양부(133)(133')와, 각각의 차양부(133)의 타측 가장자리에 형성되어 제1자크(14)와 결합되는 제2자크(134)(134')와, 각각의 차양부(133)(133')의 일측 가장자리 형성된 제1,2벨크로(135)(135')를 포함한다.

이러한 구조에 있어서, 보조모자챙(130)(130')의 끼움핀(131)(131')을 모자캡(110)의 끼움홀(111)에 각각 끼운 후, 제2자크(134)(134')를 모자캡(110)의 제1자크(14)와 결합시킨다. 그리고, 하나의 보조모자챙의 제1벨크로(135)를 다른 보조모자 의 제2벨크로(135')에 접합시키면 도 7에 도시된 바와 같이 차양부(133)(133')가 개되어 펼쳐진다. 이때의 차양부(133)(133')는 모자챙(120)의 전방으로 펼쳐지므로 결과적으로 큰 모자챙 역할을 하게 된다.

도 8은 본 발명에 따른 기능성모자의 제3실시예의 분해 사시도이고, 도 9는 도 1 기능성모자에 있어서 접혀진 보조모자챙이 모자챙 위에 엎혀진 상태를 도시한 도이며, 도 10은 도 8의 기능성모자에 있어서, 보조모자챙이 측방으로 펼쳐진 상태를 도시한 도면이다.

도시된 바와 같이, 기능성모자의 제3실시예는, 머리에 쓰여지는 모자캡(210)과, 자캡(210)의 전방으로 연장된 모자챙(220)과, 모자캡(210)에 설치되거나 분리 가능하며 부채꼴 형상으로 확개되어지는 보조모자챙(230)을 가진다.

모자캡(210)의 전방부 좌우측에는 한쌍의 끼움홀(211)이 형성되어 있다. 모자(210)의 전방 상부측과 모자챙(220)의 전방에는 상호 결합 및 분리되는 단추(222)가 설치되어 있다. 그리고, 모자캡(210)의 전방부에는 제1암벨크로(214)가 설치되어 있고, 모자캡(210)의 후방부에는 제2암벨크로(215)가 설치되어 있다.

보조모자챙(230)은, 모자캡의 끼움홀(211)에 끼어져 결합되는 끼움핀(231)과, 끼움핀(231)에 설치되어 부채꼴 형태로 확개되어지는 차양부(233)와, 차양부(233)의 속 및 타측 가장자리에 각각 형성되어 상기한 제1,2암벨크로(214)(215)에 각각 접될 수 있는 제1,2숏벨크로(234)(235)를 포함한다.

이러한 구조에 있어서, 보조모자챙(230)의 끼움핀(231)을 모자캡의 끼움홀(211) 끼운 후, 보조모자챙(230)을 접어서 모자챙(220) 상부에 위치시키면 도 9에 도시 바와 같이 된다. 이 상태에서, 모자캡(210)의 단추(212)를 모자챙(220)의 단추(22)에 끼우게 되면, 접혀진 보조모자챙은 모자캡과 모자챙 사이에 감추어지게 된다.

한편, 끼움핀(231)이 끼움홀(211)에 끼어진 상태에서, 제1,2숏벨크로(234)(235) 모자캡(210)의 전후방부의 제1,2암벨크로(214)(215)에 접합시키면, 도 10에 도시 바와 같이, 차양부(233)가 확개되어 펼쳐진다. 이때의 차양부(233)는 모자캡(210)의 측방에서 펼쳐지므로, 결과적으로 큰 모자챙 역할을 하게 된다.

본 발명은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 국한되며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 다른 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.

### 발명의 효과】

이와 같이 본 발명에 따른 기능성모자에 따르면, 모자캡에 선택적으로 결합 및  
리 가능한 보조모자챙을 구비하여 지참이 용이하고, 또 보조모자챙을 확개하였을  
얼굴의 전면, 측면 또는 후면까지 자외선으로부터 보호할 수 있다라는 효과가 있

【구항 1】

머리에 쓰여지는 모자캡 (10) (110) 과, 상기 모자캡의 전방으로 연장된 모자챙

10) (120) 을 가지는 모자에 있어서,

상기 모자캡 (10) 의 전방부 좌우측 각각에는 끼움홀 (11) (111) 이 형성되고, 상기

모자캡 (10) 의 후단부 좌우측 각각에는 제1자크 (14) (114) 가 설치되어 있으며,

상기 모자캡 (10) (110) 에는, 상기 모자챙에 의하여 가리어지지 않는 부분을 가릴  
있도록, 부채꼴 형상으로 확개되어지는 보조모자챙 (30) (130) (130') 이 설치되는 것  
특징으로 하는 기능성모자.

【구항 2】

제1항에 있어서,

상기 보조모자챙 (30) 은, 상기 끼움홀 (11) 에 끼어지는 끼움핀 (31) 과, 상기 끼움  
(31) 의 단부에 힌자결합되어 회전되며 상기 모자챙 (20) 에 결합되는 클립 (32a) 이 설  
된 지지바아 (32) 와, 상기 지지바아 (32) 에 일측 가장자리가 연결되며 속을 중심으로  
부채꼴 형태로 확개되어지는 차양부 (33) 와, 상기 차양부 (33) 의 타측 가장자리에 형  
되어 제1자크 (14) 와 결합되는 제2자크 (34) 를 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성  
모자.

【구항 3】

제2항에 있어서,

상기 끼음홀(11)과 상기 제1자크(13) 사이의 상부에는 제1벨크로(15)가 설치되

상기 차양부(33)의 상부에 설치되어 암벨크로(15)에 부착될 수 있는 슬립크로

5)가 설치된 것을 특징으로 하는 기능성모자.

【구항 4】

제1항에 있어서.

상기 보조모자챙(130)(130') 각각에는, 상기 모자캡(110)의 끼음홀(111)에 끼어 결합되는 끼음핀(131)(131')과, 각각의 끼음핀(131)(131')에 설치되어 부채꼴 형태로 확개되어지는 차양부(133)(133')와, 각각의 차양부(133)의 타측 가장자리에 형되어 제1자크(114)와 결합되는 제2자크(134)(134')와, 각각의 차양부(133)(133')의 1측 가장자리에 형성된 제1,2벨크로(135)(135')를 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성모자.

【구항 5】

머리에 쓰여지는 모자캡(210)과, 상기 모자캡의 전방으로 연장된 모자챙(220)을 날지는 모자에 있어서.

상기 모자캡(210)의 전방부 좌우측에는 한쌍의 끼음홀(211)이 형성되고, 상기 자캡(210)의 전방부에는 제1암벨크로(214)가 설치되어 있고 상기 모자캡(210)의 후부에는 제2암벨크로(215)가 설치되어 있으며.

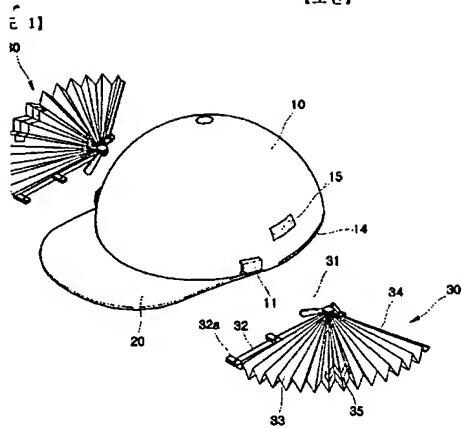
상기 보조모자챙(230)은, 상기 모자캡(210)의 끼음홀(211)에 끼어겨 결합되는 움핀(231)과, 끼음핀(231)에 설치되어 부채꼴 형태로 확개되어지는 차양부(233)와,

기 차양부 (233)의 일속 및 티속 가장자리에 각각 형성되어 상기 제1,2암磔크로  
14) (215)에 각각 접합될 수 있는 제1,2숏磔크로 (234) (235)를 포함하는 것을 특징으  
하는 기능성모자.

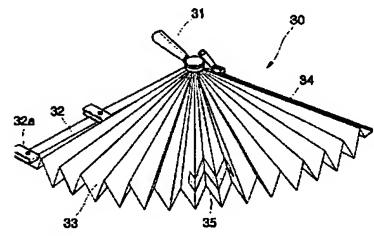
†구항 6]

제5항에 있어서.  
기 모자캡 (210)의 전방 상부속과 상기 모자챙 (220)의 전방에는 상호 결합 및 분리  
는 단추 (212) (222)가 설치된 것을 특징으로 하는 기능성모자.

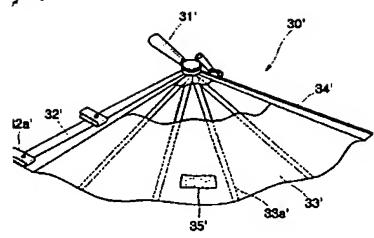
【도면】



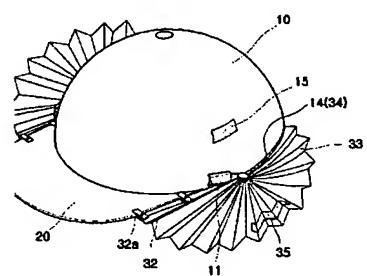
E 2]



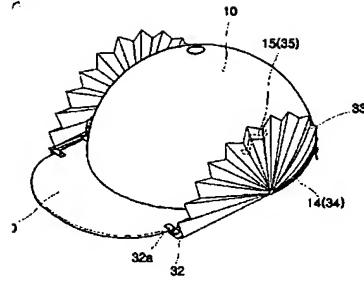
3]



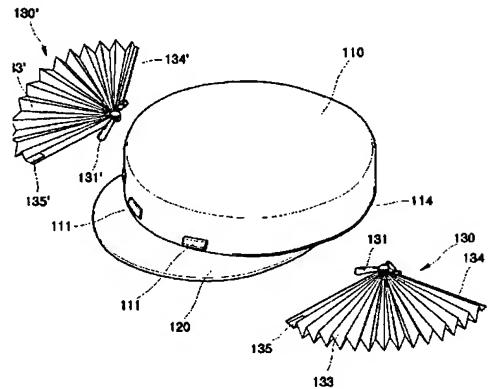
4]

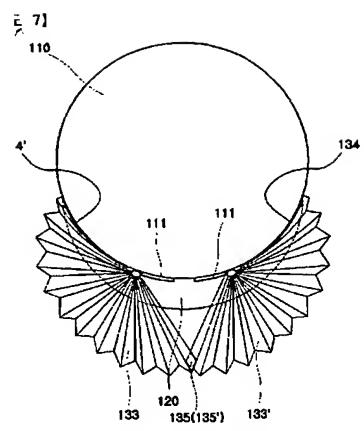


[5]

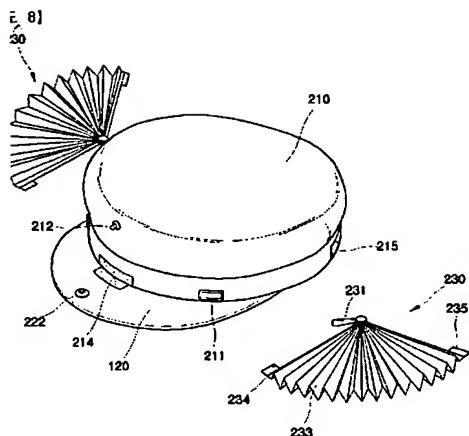


[6]

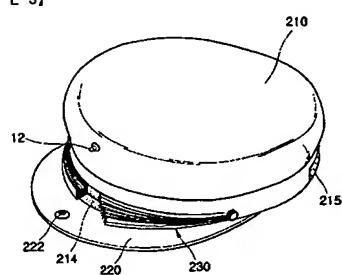




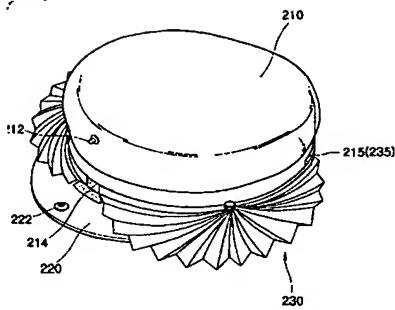
21-19



— 91



E 10]



21-21

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/001416

International filing date: 14 June 2004 (14.06.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR

Number: 10-2003-0080875

Filing date: 15 November 2003 (15.11.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 28 October 2004 (28.10.2004)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse